

山东日照沿海发现的旧石器及其意义

尤玉柱 徐晓风 员晓枫

(中国科学院古脊椎动物与古人类研究所)

徐淑彬

(山东省临沂地区文物管理委员会)

杨深富 胡膺

(山东省日照市博物馆)

关键词 日照沿海;旧石器;更新世晚期

内 容 提 要

本文记述山东日照沿海地区发现的旧石器地点群。这些地点的分布具有明显的规律性。据对比,含旧石器的地层时代为更新世晚期。石制品在类型上或加工方法上与华北地区同时代的比较接近。

日照沿海为鲁东南滨岸的南部,北起两城镇河口,南抵岚山头,海岸线长达80公里。直至本世纪八十年代初,该区还未曾进行过有关旧石器时代考古的调查与研究。从1983年起,本文部分作者才开始着手进行考察。几年来我们发现的旧石器地点共有七处,且形成一个有规律分布的地点群。本文现就这七处地点的地质概况以及石制品的初步观察作一报道。我们认为,这些资料可能有助于对该区晚更新世地层、黄海海岸线变迁以及古环境的探讨。

一、地质概况及旧石器地点分布规律

日照沿海地区从两城镇至巨峰一带,都是由中生代燕山期花岗岩构成的低山丘陵,地势自西向东略呈倾斜状,低山丘陵形成两个高起的条带作平行分布:丝山、奎山、大旺山和阿掖山组成滨岸第一条带;河山、黄山、白云寺和老牛头顶则组成第二条带。前者紧靠海岸线;后者距海约15公里。除河山稍高,海拔629米外,其余均在200米至415米之间(图1)。

从第二条带以东至海岸,可见有三级剥夷面。最高的一级,即第三级剥夷面,在河家店以南比较完整,形成狭长条状的大致平坦的台阶,海拔100米左右;第二级剥夷面见于丝山和阿掖山东麓,呈山麓剥蚀形态,海拔60米左右;第一级剥夷面则广泛发育在向海前缘,海拔10—24米,典型地点见于岚山头和奎山咀等地,具有波状面结构,部分地方插入

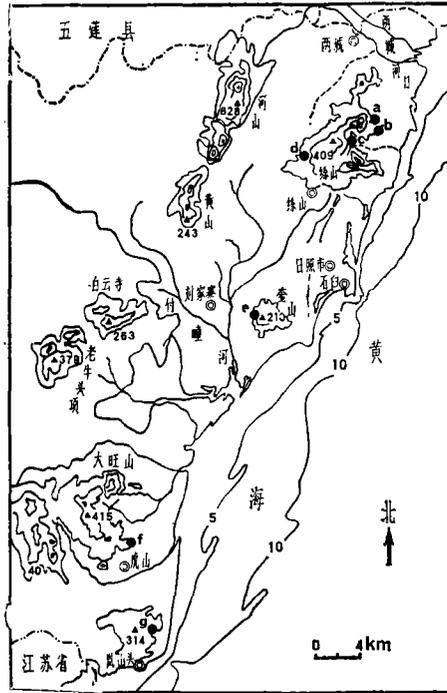


图1 日照沿海地形与旧石器地点分布图

- a. 竹溪北沟; b. 竹溪南沟; c. 丝山; d. 丝山西沟;
e. 奎山; f. 虎山; g. 胡林村

Geomorphology and distribution of paleolithic sites along the coast of Rizhao

- a. Zuxibeigou; b. Zuxinangou; c. Shishan;
d. Shishanxigou; e. Kuishan; f. Hushan; g. Hujincun

海中形成岬角或礁滩。现代海岸则属于比较平直的基岩砂砾质海岸，走向为北北东—南南西。

区内常见的第四纪堆积物有两种：一是低山丘陵斜坡上分布的残坡积物和谷地中的洪积、坡积混合物；二是河流入海处形成的小的冲积、洪积滨海平原。前一种堆积类型主要是红黄色或棕黄色砂质土，分布也广，多出露在各剥夷面上。分布于河口处的更新世晚期堆积物通常厚约20米，其上被3—10米的全新世冲积物所覆盖；而延伸到水下岸坡的部分则被海相层所覆盖。

日照沿海的旧石器文化遗物，目前所发现的均处在第一级剥夷面和第二级剥夷面之间的过渡地带，海拔高度都在50米以下、20米以上，出露位置正好是附近河流或沟谷的左岸或是北岸的簸箕状山间凹地之中。

从北边的竹溪北沟到南边的胡林村，七个地点出露的地层大同小异，可以进行对比(图2)。获得的文化遗物除少量检自地表外，大都采自第2层杂色砂砾层中。现以胡林村地点的地层剖面为例予以叙述(图2,G)，自上而下分为三层：

- 第3层：棕黄色砂质土，具铁锰质侵染，从上向下所含砂粒逐渐增加，而颜色变浅。厚6.3米。
第2层：杂色砂砾层，其中砾石多为花岗岩，砾径0.5—11厘米，含石器。厚0.2—0.4米。

第 1 层: 黄棕色砂质土, 疏松, 具水平状层理。厚 1.2 米。

~~~~~ 不 整 合 ~~~~~

基岩: 中生代燕山期花岗岩

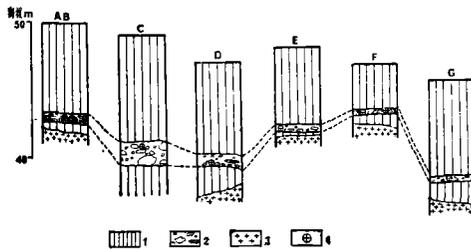


图 2 日照沿海旧石器地点柱状剖面对比图

1. 砂质土; 2. 砂砾层; 3. 花岗岩; 4. 石器产出层位

Column at section of paleolithic sites in Rizhao

1. sandy soil; 2. sandy and gravel bed; 3. granite; 4. puleolith

七个地点的第四纪堆积物在厚度上虽略有差异, 但都出露在大致相同的高度上, 而且组成物质和层次划分均类似, 可以认为它们属同一地质时代。

## 二、文化遗物的观察

发现的文化遗物都为旧石器, 总共七百余件, 我们仅对 458 件有意义的标本进行分类。其中检自地表的只 22 件, 占总数不足 5%, 因所检的石器均在发掘地点之旁, 推测应出自地层中, 故一并研究。从七个地点旧石器的器物类型和打制技术看是很接近的, 其制作的原料除石英岩和脉石英为最多外, 还有燧石、火山岩或脉岩等。现统一分类并简述如下:

**石核类** 共 86 件。在全部石核中, 采用锤击法打片的有 77 件; 用砸击法的只有 9 件。锤击石核依台面的多寡可再分单台面、双台面和多台面三种类型。其中以单台面为最多, 占 70% 左右, 这种石核的特点是: 沿着石核的台面连续剥片。剥片后的石核呈漏斗状或倒马蹄形(图 3, g)。

**石片类** 共 240 件。其中用锤击法产生的石片 235 件; 由砸击法产生的石片仅有 5 件。由锤击法产生的石片大小不一, 最长的可达 139 毫米, 外形不大规整; 而由砸击法产生的石片较小、较薄, 长大于宽, 最大的一件为 35 × 12 毫米(长 × 宽)。

**工具类** 共 132 件, 类型繁多, 计有刮削器、砍砸器、尖状器、雕刻器、石钻、石球和矛头等。

刮削器 71 件, 基本上都是用较小的石片制成的, 二次加工以向背面修理为主, 依刃口分为平端刃、凹刃、凸刃、单直刃、两侧刃和复刃等。图 3, b 为加工较好的复刃刮削器。

砍砸器 37 件, 用较大的石片或石块制成, 修理简单、古朴, 以向一面加工的为多, 包括有端刃、单侧刃、单凹刃、单凸刃、两侧刃和复刃等, 图 3, e 为一两侧刃砍砸器。

尖状器 18 件, 以较小的石片为毛坯, 从两侧向前端进行较细致的加工, 使之形成一个

锐利的尖头(图 3, c)。有的尖状器的加工痕迹细小,整齐,可能是用软锤技术制就的。

雕刻器仅 1 件,长×宽为 54.5 × 38.0 毫米,是用石英薄片加工而成的,前端的两侧各打去一小片,使之呈屋脊形刃口(图 3, d)。

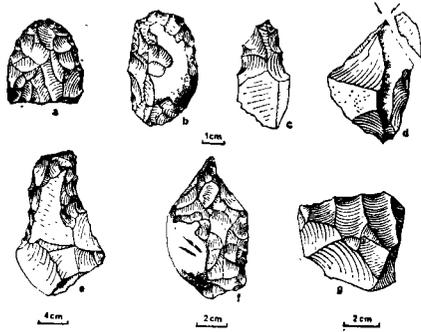


图 3 日照沿海的旧石器

a. 矛头; b. 刮削器; c. 尖状器; d. 雕刻器;  
e. 砍砸器; f. 石钻; g. 石核

Paleolithic implements

a. spearhead; b. scraper; c. point; d. burin;  
e. chopper; f. awl; g. core

石钻 3 件。这是一种具有特色的工具,系用较小的石块或石片在一端精心修理出一个钻头,而在另一端或者侧面却留有原砾石面,如图 3, f 所示。该标本是由单面修理的,后端很钝,前端的钻头长达 1.2 厘米。日照沿海所发现的这一类型工具较华北的为,其长度在 70—100 毫米之间,这可能与近海渔业经济的需要有关。

矛头 2 件。图 3, a 是一件形制较规整的标本,其端部薄且锐利,从修制的痕迹看是采取砸击和压剥相结合的方法进行加工的。

以上工具类石制品多是用石片制成的,只有少数是用较小的石块加工制作的;加工方法以锤击为主,且基本上是由腹面向背面打击的。

除个别工具类型经细致修理外,石器的总貌显得古朴,加工简单。器物类型和加工方法与华北地区同时代的相比,有许多相似之处(张森水,1984;贾兰坡等,1961、1972、1979),但也有沿海地区的地方特色,如漏斗状石核。

### 三、讨 论

日照沿海的七个旧石器地点,其石器的产出层位、地层剖面和埋藏情况都是相同的,故它们应属同一时代的产物。虽然在这些地点的地层中至今未能发现可资鉴定的化石,但在本区北侧不远处的胶南大珠山东麓乔家洼附近相同的地层中,曾发现有披毛犀(*Coelodonta antiquitatis*),真猛犸象(*Mammuthus primigenius*)和普氏羚羊(*Gazella przewalskyi*)等化石<sup>1)</sup>。该产地所在层位岩性以及地貌部位和日照沿海含石器的雷同,因此它们均属于晚更新世晚期。

我国东北地区更新世晚期地层中,含有丰富的披毛犀-猛犸象化石群,根据多年来大量的<sup>14</sup>C测定,年代区间为距今4—1万年前(刘东生等,1984;孙建中,1983)。大约在大理冰期的最盛阶段(±15,000 B.P.),披毛犀-猛犸象动物群曾有一次明显的南侵过程,因此在大致相同年代的地层中,东北以南的一些地区如河北北部、东部,山东及渤海、黄海沿岸也常有该动物群的化石发现。胶南乔家洼地点发现的披毛犀、猛犸象和普氏羚羊化石,其年代也大致为大理冰期的最盛阶段。

另外,就石制品来看,日照沿海地区最具特色的,是漏斗状或倒马蹄形石核,这种石核

1) 标本保存在山东海洋学院。

见于我国华北若干晚期旧石器地点,也见于澳大利亚 (Mulvaney, 1975)。日照沿海旧石器地点具有规律性分布说明当时生活在这里的人类,更多地选择河流入海处不远的丘陵地、河流北岸或簸箕状凹地中,作为居住或活动的场所。这一现象也许对我国东部沿海和岛屿地区寻找古人类及其文化遗物具有一定的指导意义。从以上所述旧石器地点的分布和地层岩性,不难得出自晚更新世晚期以来,黄海最高海平面未曾到达现今海拔 20 米高度的结论。由石器地点若干剖面所取样品进行孢粉分析结果,表明当时当地主要是以蒿属、莎草、菊、蓼及少量柳、松构成的疏林草原景观。

(1988 年 9 月 16 日收稿)

### 参 考 文 献

- 刘东生、黎兴国, 1984。猛犸象在中国生存的时间及其在分布上的意义。第一次全国  $^{14}\text{C}$  学术会议文集, 科学出版社, 111—120。
- 孙建中, 1983。东北大理冰期的地质。地层学杂志, 7(1), 1—11。
- 张森水, 1984。五年来中国旧石器文化的研究——纪念北京猿人第一头盖骨发现 55 周年。人类学学报, 3: 304—312。
- 贾兰坡、王择义、邱中郎, 1960。山西旧石器。古脊椎动物与古人类, 2: 51—55。
- 贾兰坡、盖培、尤玉柱, 1972。山西峙峪旧石器时代遗址发掘报告。考古学报, (1): 39—58。
- 贾兰坡、卫奇、李超荣, 1979。许家窑旧石器时代文化遗址 1976 年发掘报告。古脊椎动物与古人类, 4: 277—293。
- Mulvaney, D. J., 1975: *The Prehistory of Australia*. Revised edition, Penguin Books, Rodenprint Pty, Ltd., Sydney, pp.172—177.

## PALEOLITHIC IMPLEMENTS FROM THE COASTAL AREA IN RIZHAO, SHANDONG PROVINCE

You Yuzhu    Xu Xiaofeng    Yuan Xiaofeng

*(Institute of Vertebrate Palaeontology and Paleoanthropology, Academia Sinica)*

Xu Shubin

*(The Cultural Relic Management Committee of Linyi District, Shandong Province)*

Yang Shenfu    Hu Ying

*(Museum of Rizhao City, Shandong Province)*

**Key words**    Coastal area; Stone implement; Late Pleistocene

### Abstract

Since 1983, a number of paleolithic sites have been found along the coastal area of Rizhao, southeastern Shandong Province. All the sites are from a chronologically comparative stratum between the first and second denuding surfaces and lie about 20—50 meters above the present sea level. About 700 pieces of artifacts with similar patterns have been unearthed. There are stone cores, flakes and stone artifacts such as scrapers, points, choppers, burins, awls, stone balls and spearheads. According to the manufacturing techniques, this assemblage can be attributed to the traditional paleolithic culture in North China.

It is inferred that the artifacts are of late Pleistocene and their absolute age is about, 10,000—40,000 years BP.

The pollen analysis indicates that a kind of prairie landscape occurred and there was no great variation in air temperature in this area during late Pleistocene.